

# 第16回 宇宙科学シンポジウム プログラム

宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 相模原キャンパス(神奈川県相模原市)  
2016年1月6日(水)~1月7日(木)

## 第1日(2016年1月6日(水))

所長挨拶

9:45 ~ 9:50

### 特別セッション:宇宙科学プログラムの最新Topics

会場: A棟2F大会議場  
司会: 野中聡

- |        |   |               |
|--------|---|---------------|
| S1-001 | X線天文衛星ASTRO-H<br>高橋忠幸, 満田 和久 (ISAS), Richard Kelley (NASA/GSFC), 大橋隆哉 (首都大)   | 9:50 ~ 10:10  |
| S1-002 | 小惑星探査機「はやぶさ2」の運用状況: 巡航開始から地球スイングバイまで<br>津田雄一 (ISAS), 渡邊誠一郎 (名大), はやぶさ2プロジェクトチーム   | 10:10 ~ 10:25 |
| S1-003 | 12月7日のあかつき金星周回軌道投入オペレーション結果<br>中村正人, 石井信明, 今村剛 (ISAS)   | 10:25 ~ 10:40 |
| S1-004 | 小型月着陸実証機SLIMについて<br>坂井真一郎, 榎木 賢一, 澤井秀次郎, 福田盛介, 佐藤英一 (ISAS), 上野誠也 (横国大), 鎌田弘之 (明治大), 北園幸一 (首都大), 高玉圭樹 (電通大), 能見公博 (静岡大), 樋口丈浩 (横国大), SLIM WG | 10:40 ~ 10:55 |

### 企画セッション(1):火星衛星探査計画(MMX)

会場: A棟2F大会議場  
司会: 齋藤義文

- |        |  |               |
|--------|--|---------------|
| S2-001 | 火星衛星探査ミッション<br>倉本圭 (北大)                                | 10:55 ~ 11:15 |
| S2-002 | 火星衛星探査機システムの検討状況<br>川勝康弘 (ISAS), 火星衛星探査ISAS所内プリプロ準備チーム | 11:15 ~ 11:35 |
| S2-003 | 火星探査の戦略<br>臼井寛裕 (東工大)                                  | 11:35 ~ 11:55 |

### 第2回宇宙科学研究所賞 授賞式

会場: A棟2F大会議場

(昼食)

11:55 ~ 12:15

12:15 ~ 13:00

### ポスターセッション コアタイム(1)

13:00 ~ 14:00

会場: A棟1Fロビー, A棟1F入札・会議室, 新A棟2F会議室A

### 企画セッション(2):宇宙科学プログラムの将来構想

会場: A棟2F大会議場  
司会: 草野完也

- |        |   |               |
|--------|---|---------------|
|        | 「研究領域の目的・戦略・工程表」に関する各研究コミュニティの意思表示から宇宙科学の実行戦略へ<br>稲谷芳文 (ISAS) | 14:00 ~ 14:10 |
| S3-001 | 宇宙工学の将来戦略<br>久保田孝 (ISAS)                                      | 14:10 ~ 14:30 |
| S3-002 | 天文宇宙物理系の将来戦略<br>山田亨 (ISAS)                                    | 14:30 ~ 14:50 |
| S3-003 | 太陽系探査の今後と国際戦略<br>藤本正樹 (ISAS)                                  | 14:50 ~ 15:10 |
| S3-004 | 宇宙科学プログラムの将来戦略への期待<br>中須賀真一 (東大)                              | 15:10 ~ 15:20 |
|        | (休憩)  | 15:30 ~ 15:40 |
| S3-005 | 太陽系探査ミッションの将来<br>佐伯孝尚 (ISAS)                                  | 15:40 ~ 15:55 |
| S3-006 | 宇宙輸送系の将来<br>丸祐介 (ISAS)  | 15:55 ~ 16:10 |
| S3-007 | 天文宇宙物理の将来<br>和田武彦 (ISAS)                                      | 16:10 ~ 16:25 |
| S3-008 | 惑星科学の将来<br>今村剛 (ISAS)   | 16:25 ~ 16:40 |
| S3-009 | 国際宇宙探査計画の現状と日本の国際宇宙探査シナリオ<br>佐藤直樹 (JAXA)                      | 16:40 ~ 17:00 |
|        | (休憩)  | 17:00 ~ 17:10 |

## パネルディスカッション

17:10 ~ 18:40

座長: 草野完也(名古屋大/宇宙物理学委員長), 永田晴紀(北海道大/宇宙工学委員長)

パネラー: 藤本正樹, 山田亨, 津田雄一, 佐伯孝尚, 今村剛, 福田盛介(ISAS), 中須賀真一(東大), 江副祐一郎(首都大)

## 懇親会

19:00 ~ 20:30

会場: 相模原キャンパス食堂

## 第2日(2016年1月7日(木))

### 一般セッション(1)

会場: A棟2F大会議場  
司会: 足立聡

- S4-001 SELENE(かぐや)の科学成果と将来の月科学探査  
春山純一, 岩田隆浩, 山本圭香(ISAS), 山本聡(国立環境研究所), 諸田智克(名大), 橋爪光(阪大) 9:00 ~ 9:15
- S4-002 超小型深宇宙探査機PROCYONの1年間の深宇宙航行の成果と今後の展望  
船瀬龍(東大), 富木淳史, 川勝康弘(ISAS), PROCYONプロジェクト 9:15 ~ 9:30
- S4-003 CALET プロジェクト:「きぼう」における高エネルギー宇宙線、ガンマ線観測  
鳥居祥二(早大) 9:30 ~ 9:45
- S4-004 太陽ライマン $\alpha$ 線偏光分光観測ロケット実験CLASPの観測報告  
鹿野良平, 成影典之, 石川遼子, 久保雅仁, 勝川行雄(国立天文台), Gabriel Giono(総研大), 坂東貴政, 原弘久, 末松芳法(国立天文台), 石川真之介, 清水敏文, 坂尾太郎(ISAS), 後藤基志(核融合科学研), 一本潔(京大), Amy Winebarger, Ken Kobayashi(NASA/MSFC), Javier Trujillo Bueno(Instituto de Astrofisica de Canarias), Frederic Auchere(Institut d'Astrophysique Spatiale), CLASPチーム 9:45 ~ 10:00
- S4-005 宇宙ダストの形成過程の解明に向けたS-520観測ロケットによる微小重力実験  
木村勇氣, 石塚紳之介, 中坪俊一, 齋藤史明, 山崎智也(北大), 左近樹(東大), 竹内伸介, 稲富裕光(ISAS) 10:00 ~ 10:15  
(休憩) 10:15 ~ 10:30
- S4-006 BepiColombo 日欧共同水星探査ミッション:MMO プロジェクト最新状況報告  
早川基, 前島宏則(ISAS), BepiColombo MMOプロジェクトチーム 10:30 ~ 10:45
- S4-007 ジオスペース探査 ERGプロジェクト  
三好由純(名大), 篠原育, 高島健, 浅村和史(ISAS), ERGプロジェクトチーム 10:45 ~ 11:00
- S4-008 SPICAプロジェクトの現状:再定義結果  
芝井広(阪大), 小川博之(ISAS), 尾中敬(東大), 金田英宏(名大), 河野孝太郎(東大), 中川貴雄, 松原英雄(ISAS), 山田亨(東北大) 11:00 ~ 11:15
- S4-009 木星氷衛星探査衛星JUICE —ISAS/JAXAからの参加の現状と今後—  
齋藤義文(ISAS), 関根康人(東大), 東原和行, 藤本正樹(ISAS) 11:15 ~ 11:30
- S4-010 再使用観測ロケットの現状について  
小川博之(ISAS), 再使用観測ロケットチーム 11:30 ~ 11:45
- S4-011 深宇宙探査用地上局の開発計画について  
沼田健二(ISAS) 11:45 ~ 12:00  
(昼食) 12:00 ~ 13:00

司会: 村田泰宏

### ポスターセッション コアタイム(2)

13:00 ~ 14:00

会場: A棟1Fロビー, A棟1F入札・会議室, 新A棟2F会議室A

### 一般セッション(2)

会場: A棟2F大会議場  
司会: 田中孝治

- S5-001 インフレーション仮説の探索を目的とし宇宙マイクロ波背景放射偏光観測衛星 LiteBIRD  
松村知岳(ISAS), LiteBIRD working group 14:00 ~ 14:15
- S5-002 ソーラー電力セイル探査機による外惑星領域探査の実証  
森治(ISAS), ソーラーセイルWG 14:15 ~ 14:30
- S5-003 次期太陽観測衛星「Solar-C」計画—サイエンスの先鋭化—  
一本潔(京大), 原弘久(国立天文台), 清水敏文, 坂尾太郎(ISAS), 末松芳法, 鹿野良平, 勝川行雄, 久保雅仁, 石川遼子(国立天文台), 吉原圭介(ISAS), 草野完也(名大), 渡邊鉄哉(国立天文台), Solar-C WG 14:30 ~ 14:45
- S5-004 月極域探査ミッションの検討状況  
橋本樹明, 星野健, 大嶽久志, 田中智, 若林幸子, 森本仁, 増田宏一, 大槻真嗣, 大竹真紀子(ISAS) 14:45 ~ 15:00
- S5-005 深宇宙探査技術実証機DESTINY+  
川勝康弘(ISAS), DESTINY WG 15:00 ~ 15:15
- S5-006 ガンマ線バーストを用いた初期宇宙探査計画 HiZ-GUNDAM  
米徳大輔(金大), 三原建弘(理研), 澤野達哉(金大), 河合誠之, 有元誠(東工大), 池田博一(JAXA/ISAS), 榎戸輝輝(京大), 大野雅功(広大), 黒澤俊介(東北大), 郡司修一(山大), 坂本貴紀(青学), 芹野素子(理研), 田代信(埼大), 谷森達(京大), 中川友進(JAXA), 村上敏夫(金大), 谷津陽一(東工大), 山岡和貴(名大), 湯浅孝行(理研), 吉田篤正(青学), Lorenzo Amati(Istituto Nazionale di Astrofisica), 川端弘治(広大), 吉田道利(広大), 松浦周二(関学), 津村耕司(東北大), 松本敏雄(台湾中央研究院), 白旗麻衣, 柳澤顕史, 沖田博文, 田中雅臣, 成田憲保, 福井暁彦(国立天文台), 浦田裕次(台湾国立中央大), 本原顕太郎(東大), Jochen Greine(Max-Planck-Institute for Extraterrestrial Physics), Jeong Woong-Seob, Kim Minjin, Yang Yujin(Korea Astronomy and Space Science Institute), Im Myungshin(Seoul National Univ), Wang hiang-Yu(台湾中央研究院) 15:15 ~ 15:30
- S5-007 小型JASMINE(赤外線位置天文観測衛星)計画  
郷田直輝(国立天文台), JASMINEワーキンググループ 15:30 ~ 15:45
- S5-008 ハードランディング技術による着陸探査—APPROACHミッション  
後藤健, 田中智(ISAS), 月惑星内部構造探査検討チーム 15:45 ~ 16:00

	(休憩)	16:00 ~ 16:15
		司会: 野中聡
S5-009	南極周回気球による宇宙線反粒子探索計画GAPS 福家英之(ISAS), 井上剛良(東工大), 加藤千尋(信州大), 河内明子(東海大), 小池貴久(大阪電通大), 宗像一起(信州大), 永井大樹(東北大), 野々村拓, 小川博之, 岡崎峻, 崎本一博(ISAS), 清水雄輝(神奈川大), 高橋俊(東海大), 山田昇(長岡技科大), 吉田篤正(青山学院大), 吉田哲也(ISAS), S. Boggs(UC Berkeley), W. W. Craig(Lawrence Livermore National Lab), P. v. Doetinchem(Univ. Hawaii), R. Fabris(Oak Ridge National Lab), C. J. Hailey(Columbia Univ.), R. Ong(UCLA), K. Perez(Haverford College Haverford College)	16:15 ~ 16:30
S5-010	宇宙重力波望遠鏡DECIGOとPre-DECIGO 安東正樹(東大)	16:30 ~ 16:45
S5-011	軟X線から硬X線の広帯域を高感度で撮像分光する小型衛星計画 NGHXT 森浩二(宮崎大), 鶴剛(京大), 中澤知洋(東大), 上田佳宏(京大), 村上弘志(東北学院大), 深沢泰司(広島大), 粟木久光(愛媛大), 松本浩典(名大), 岡島崇(NASA/GSFC), 高橋忠幸(ISAS), 常深博(阪大)	16:45 ~ 17:00
S5-012	ダークバリオン探査衛星DIOSの開発の現状 大橋隆哉, 石崎欣尚, 江副祐一郎, 山田真也(首都大), 田原譲, 三石郁之(名大), 満田和久, 山崎典子, 竹井洋(ISAS)	17:00 ~ 17:15
S5-013	WFIRST 住貴宏(阪大)	17:15 ~ 17:30
	主催者挨拶	17:30